## El Info2

### INFORMATIK

#### 2010-11

# Stunde vom 23.11.2010



Ihr habt in dieser Stunde mit Greenfoot weitergearbeitet. Wir haben weitere Übungen zu den bedingten Anweisungen mit logischen Operatoren innerhalb dieser durchgeführt (auf den Blättern die Aufgaben 1-8 ohne 4).

#### Zusammenfassung

Die logischen Operatoren &&, || bzw. ! kann man in Bedingungen beliebig verknüpfen. Obwohl Greenfoot eine feste Reihenfolge "kennt", würde ich die Ausdrücke so klammern, wie wir das bei der Boole'schen Algebra gelernt haben. Ein Beispiel:

bringt Robby dazu, sich nach rechts zu drehen und eine Schraube abzulegen, wenn folgende Bedingungen erfüllt sind:

entweder ist eine Wand vor ihm UND ein Akku auf seinem Feld oder ist eine Wand vor ihm UND KEINE Wand rechts von ihm.

Denn eine Wand muss vor ihm sein, denn in der &&-Bedingung führt ein "falscher" Zustand schon zur Unerfüllbarkeit. In der ||-Bedingung reicht es, wenn eine der (beiden) Bedingungen erfüllt ist.

Durch die Klammerung behält man die Übersicht und weiß genau, was Greenfoot "denken" soll. Der Ausdruck "()) )" ist etwas nervig, aber hier habe ich extra ein Space eingefügt, um die IF-Bedingungsklammer von der logischen Klammer der ODER-Bedingung abzugrenzen, denn…

TABSEN und SPACEN ist alles beim übersichtlichen Programmieren ©